This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

· ⑲日本園特許庁(JP)

⑩特許出頭公開

⑩公開特許公報(A)

昭62 - 134395

@Int.Cl.

鐵別記号

厅内整理番号

每公開 昭和62年(1987)6月17日

B 63 H 1/36 // A 63 H 23/14 7817-3D 2107-2C

零重請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

日発明の名称 尾ひれ推進器

②特 顋 昭60-273743

受出 顋 昭60(1985)12月5日

母 明 者 藤 田

紀 一 大津市日吉台4-14-12

金田 原 人・ 藤田

紀 一 大津市日吉台4丁目14-12

明 畑 沙子

- 1. 発明の名跡 易ひれ推進器
- 2. 特許嗣求の短囲

がおり付け的に固定した、足ひれの後半部的側の外局を形成する一対のひれ様に、ひればを貼ひれの後に、なるに従って歌めて氏形することを特徴とする足ひれ抵逸器。

- 3. 発明の詳細な説明
 - (麻閖上の判用分野)

この発明は、水上歩行時、小舟等の水上レジャーの存送物体の程進、玩具の模型魚や舟の推進を よび必承の補助推過具として利用する極いれ推邀 能に関する。

(作来の技術)

特許出頭番号昭和59年—125716公報に、 地ひれの削と前側殻の外部を形成したひれ秤に、 鉄数を販を展別する罹患用足ひれがあった。

(発明が解決しようとする問題点)

(1) 弱行に感して、ひれ枠の形状を変えるととがでりず、大きな确包容磁を必要とした。

- (2) 残行に際して、疑問した限節を敬仰する既れがあった。
- (5) 股份した終は、簡単に交換することができなかった。
- (4) 水上歩行器に、数個の低ひれを取列に固定すると、選接部で展ひれ前面の画際に大きな空間部ができた。
- 15) 超ひれ削半面のひれ巾は狭く、短越作用に 大耳な影響がなく、却って往復返動に大耳な力を 必要とした。
- (6) ひれ脚の削除は、摩みのあるひれ枠に触形 する故、忘ひれの亡入を阻容していた。
- (7) 国際で形成した V 辺のひれ砕け、原動が円 級面となるため、充分を推奨力が得られなかった。

(向趾点を解決するための手段)

取り付け脱に固定して、尽ひれの後半部四側の外局を形成した一対のひれ欲に、ひれ版を用ひれの後にに至るに従って収めて展売する。心ち、使来技術のひれ枠の引半歯を欠除する。

(作用)

特開昭 G2-134395 (2)

(11) 既行に殴して、ひれ様を取り外すと、無ひれの形状を変えるととができる。

- · (2) 取り外した尾びれは、ひれ縁を芯にして塑くと、ひれ版が担労しない。
- 13. ひれ般は、平め間側辺を高状に転合、供管し、ひれ縁を施脱すると容易に取り響えることが てきる。
- (4) 数値のあひれを、質判に固定するとき、樹 かり 地状である。ひれ面面を増すことができる。
- (5) ひれ娘の削減を母がしたいため、独自身の タみて水を切り、後れた辷入効果を発揮する、
- (7) ひれ粽を直線に形成しても、充分を推進力・ が得られる。

(緊放例)

との発明を、図面に依り説明する。

第18人・5は、被推巡物に支点値を設け、初 桿の銀作でAは左右に、Bは上下に往収退功をす る強の艇を示し、Cは水上歩行品で左右向形を一

及浴するものは、ひれ終4の任何の面が、所要肉はに合取する一碟上にあるため、方向性の飲れたに入を総かえし、強力及忌ひれ往を綿にすることができる。また、一方のひれ終1、『仏比較的ゆるやかを曲板を形成しているので、直後で形成しても、明記にをらって、ひれ級4を段滑すると、相応の忌ひれ推進者とすることができる。

たか、級和するいれ版4 に、数を付し、または 銀所にコム場の仲配物を用いて、独方同に仲間し て、作助中突張した級面が削記の円弧状の例面を 形ち作ることを目的とするもの。

政帝したいれ版 4 の後面に、 宿を付加し及に後 的一部の限制が拡大するもの。

ひれ殿 4 の夜辺に切り込みや励らみをつけたものに、この時所剤求処型に含むものとする。

取り付けぬらは、この発明を説明するためであって、物助能2と、一対のひれ破り、1が一体となって不安であるもの、解別して排行に便ならしめるもの、一対のひれ吹り、1'の治脱を可能ならしめるもの毎改権心物、用途別によりセ々変化す

組とし、体型を交互に移動して20~30円でらいの存化を制返足し、往復遊勘をするものである。 A、B、C共に、Bひれ推進話と規助はの一批を も略した斜視圏である。

一対のひれ繰り、 1'は、往復返跡をお返えす物体 2 に成ける取り付け跑るに、庁特か両称に固定することに欠って、 略ひれの後半部 両側の外回を形成するものである、

ひれ触りは、到記事なが研方向化之入する作用 を代わなるものであるかが、触目の語ったナイロ ン布、高分子腕等の茶欲で強國、表象共に附らか なものを用いて、作効中、水をはらんで円弧状に 遅れる腕面を傾斜させるために、尾びれの後尾に 至るに従って減めて、一対のひれ破し、『に緩貯 した尾ひれ飛電器である。

をか、この名ひれ程をおは、ひれの二入力を主力として、征遂力を得るため、その形状を、円局 半面を所要角度に斜断して、断面に出来る楕円の 対称辺の外角を、一対のひれ巡 I、 どで形成し、 この二辺に突まれた円筒面を、ひれ般 4 に容えて

るもので、常観で判断できるため説明は除くものである。

(お弦の効果)

ポートに利用すると、別向をで初舟ができて、 危険を予知するととができる。

オールのように、女に振り出さをい。_

オールのように、片道推在でなく、在 ほ 如で 推 似するため円 間に 並 し。

同い合った二人の時は、超所を飲える必要がな く、とちらからでも彼げる。

猫のように面を返えす必要なく、技術を必要と しない。

製物越物を強択せず、簡別を数型で変形である。 脱行に殴して、确包容額を小さくてきる。

製型無にかいては、社会、快速のため削ひれを 利力して方向、及花の活動的遊泳が泳しめる。

水上歩行話においては、足を触み出す必要なく 左右体型の移動で削減する故、銀券が少ない。

遊泳時、足先に鉄形しその返展を遅め、低優に 利用できる。

特問昭(32-134395(3)

物造は発展的中であって推薦効果抜好である。

4. 図面の簡単な配明

名1図A、b、Uは一副省略の新規図

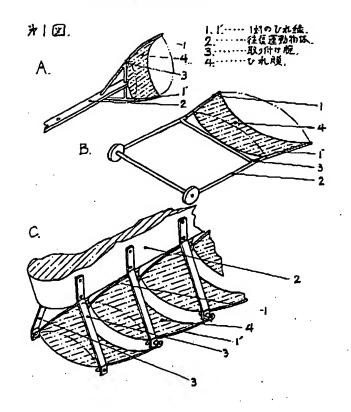
1、1'・・・一刃のひれ旅

・ 2・・・・・・ 狂災動する物体

3…… 双乡村付肥

4 ・・・・・・・ ひれ級

特肝出和人 展田記一個間



図面の浄む(内容に変更なし)

手 終 祈 正 書(方式)

昭和61月3月25日

特許厅長官殿

事件の表示
昭和60年・特許額 第273743号

発明の名称
起ひれ椎遮器

3. 補正をする者

事件との関係 特許出額人

住所 磁質県大猷市日吉台四丁目14-12

氏名

藤田 紀 一

4. 袖正命令の日付

昭和61年2月25日

5. 棚正の対象

図 西(全 図)

6. 棚正の内容

別紙のとおり(図面の帯督、内容に変更をし)。